



DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEI-PARÆ, ET S. LUCÆ
Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS
*manè discutienda in Scholis Medicorum, die Jovis decimâ-quartâ
mensis Decembris, Anno Domini M. DCC. LVIII.*

M. GUILLELMO BERTHOLD, Doctore Medico,
Præside.

An annii liquor faciat alimentum?

I.



OCULTA Naturæ totius opera! Occultissimæ corporis vi-
ventis leges, indagatori perspicacissimo, rerum vigilantissimo
scrutatori vix referandæ! Quod variæ variorum, imò quidem
oppositæ, circa eadem invicem probant opiniones. Variis etenim
addicti præjudiciis ac obcæcati, in perpetua systematum caligi-
ne versantur. Spirituum animalium præsentiam, vanâ rerum
imagine delusi, modò affirmantès, modò negantes, hosce ut liquidum sensi-
bile vel fluidum æthereo-electricum componunt. Musculorum actionem, tum
soli sanguini, tum solis spiritibus, ambagum gyris decèpti, adscribunt. Pa-

A

riter de digestionis ratione & causa inter multos controvertitur. In functione cutis, sudorem, perspirationis Sanctorianæ augmentum, vel per miliares glandulas ex subcutaneis arterioliis humorem secretum volunt. Quod ad generationis mysterium attinet, alii in ovulo embryonis rudimenta concludi, alii in semine, vermiculorum instar, contineri contendunt. Quæ tandem ad fœtus nutritionis materiem spectant, sanguinem maternum immediatè à fœtu hauriri, autumant; vel lacteum succum per placentam fœtum ducere demonstrarunt, nec magis de nutritionis ratione & modo inter se consentiunt. Alii per solum umbilici funem, alii per os & umbilicum opus illud in fœtu absolvi asserunt. Verùm præclarissimorum in Arte Medicâ Virorum, in quorum verbâ jurare haud pudet, Observationibus, & autopsiâ, rebus Naturæ intricatissimis lux maxima undique affulsit.

I I.

DUABUS in utero cingitur fœtus membranâ, chorio scilicet, & amnio. Tertia Allantois Amstelodami & Lugduni-Batavorum demonstrata, definit in vesicam singularem, propriâ ab amnio & chorio distinctissimâ membranâ (a) constantem, subtiliori quàm reliquæ duæ, figurâ ovalem, sitam inter placentam, amnio & chorio obductam & intra chorion supra eam reflexam eique adnatam. In amnio incarceratur, liquore contento innatans fœtus. Placentæ per funem umbilicalem, venâ unâ, duabus arteriis & uracho coalescentem, jungitur. Vasculis diametro & usu diversis gaudet amnion. Hujusce arteriarum rami, propè placentam potissimum conspicui, in minores abeunt ramos, in capillares arterias facessentes. Huc appellenti sanguini duplex offertur via: venosa amplior; strictior altera, quæ nihil nisi humoris fœtum obvolvantis vas secretorium deprehenditur. Humor igitur, colatorum descriptum subiens, primis gestationis mensibus dilutus, ultimis vero spissior, gelatinosis abundat partibus. In vasculis (b) autem uterinis alia preparatur lymphatica nutriticia materies, redditurque adeo subtilis, ut ex meatibus uteri in poros amnii agatur, in vasis ejus exalilis muietur; in amnii canaliculos abeat, ubi ulteriùs perficiatur; in cavum amnii instillet, ubi à fœtu ore deglutitur, stomacho hæreat, digeratur; bile, pancreatis succo, saliva, humore intestinali subigatur; transeat in chylum vas chylosi hauriendum, & in feces lentas, motu intestinorum, ad sphincterem recti usque pellendas.

(a) Boerhaav. Inst. Med. No. 684. Spigel. de form. fœt.

(b) Boerhaav. Inst. Med. No. 682.

I I I.

AMNII liquor ut potè nutrire compos, iisdem ac lymphæ ipsamet dotibus concretescibilibus constat, quæ per tenellum fœtus corpus disseminatæ, solida roborare & elongare novâ materiei additione & extensili vasorum nisu, valent. Eò majori enim gelatinosi principii copiâ scatet ille liquor, quod major quantitas alimentosæ suppellestilis fœtui augendo necessaria est. Id in pluribus hunc in finem mactatis animantibus observarunt Viri in Arte præcellentes; spissitudinem, inquit (a), gradu acquirit hic humor. His de amnii rore semel cognitis; hujusmodi liquorem lymphæ dotibus pollere jam inconcussimè manebit. Nutrit enim lymphæ eâ potissimum ratione, quod ramentosæ partes vehiculi ope solidarum partium interstitiis & oscillatorio vasculorum vicinorum motu, deperditas partes resarciendo, &, ut ita loquar, renovando, in hære queant. Quid pluribus? Analogia deprehenditur hunc inter succum & alimenta diversis ætatis nostræ stadiis æ-

(a) Neeham, de form. fœt. Cap. III. & V.

temporibus adhibenda. Scilicet mollibus, humidis, (b) tenuibus cibis, parum
 fœculentis, chylo simillimis, tenello corpori, per potentias coctrices facili-
 limè assimilandis indigent pueri. Laxiores horum fibrillæ, flaccidæ & ex-
 tensiles, alimentorum massâ, succis arte fermè nullâ extrahendis recreantur;
 Viriles qui attingerunt annos (c) quibus valida viscera, celeris digestio, motus
 muscularis ingens, duræ, crassæ, fœculentæ naturæ, his maximè profunt ali-
 menta. Haud mirum igitur quod graviditatis initio aquosus amni, liquor,
 qui medio & sine spissior.

(b) Boerhaav. Inst. Med. No. 1033.

(c) Ibid. No. 1035.

I V.

QU Ì fit, ut fœtus interiora petat ros ille nutritius? In spirando & expi-
 rando, diaphragmatis alternis complanationibus; abdominis muscularum
 ictibus & pressioibus iteratis, quas experiuntur membranæ fœtum involven-
 tes. His, inquam, ritè & attentè perpensis, facillimè lympham, in amni
 cavo contentam, illis concipies comprimi potentiis. At tali mechanismo pres-
 sa, minorem ubi resistentiam invenit, illuc ire cogitur. Os apertum reperit,
 faucium, pharyngis, necnon œsophagi his domitas viribus vias subit (a).
 Ingressa semel, compressa iterum, iterum ingreditur & uberius adhuc impelli-
 tur à nisu qui singulis partibus inest ad cohærendum. Quotidianâ enim ra-
 tum manet Observatione, gravidæ mulieres, vitam otiosam desidémque de-
 gentes, imbecilliores fœtus in lucem emittere, quàm quæ debito, salubri,
 sed moderato exercitio vacant. In his plûs alimenti, minùs in istis suppedita-
 tur. Fœces (b) in recto, cæco & colo aggregandæ compinguntur, sub mœconii
 nomine, superato sphincteris obice, paucissimo à natalibus spatio ejiciendæ.
 Ex solis fœtus per os inestis repeti debent; ut rectè intellexit Divinus Senex,
 dicens, (c) *quod puer facies non haberet nisi in utero alimentum per os traxisset*. Nec
 minoris momenti Observatio sequens; Vir enim (d) celeberrimus accepit fœ-
 tum vaccinum perfectum, utero & membranis suis adhuc inclusum, tempore hyemali
 frigido; ubi non solum liquor amni, qui fœtum ambit congelatus erat, verum idem
 liquor congelatus per os, totum œsophagum, & venriculum, tamquam unum con-
 tinuum corpus, digitis circiter crassitudine, in œsophago reperiebatur. Quid plura?
 Naturæ beneficio valorem chylopoëtorum præpeditur coalitus; hinc ubi pri-
 mum auras luminis subiit fœtus, lacticio recreatur; per referatos & jam tri-
 tos ventriculi, intestinorum, mesenterii, chylique canalıs tractus lac distri-
 buitur.

(a) Heister. Comp. Anat. Not. XXXVII.

(b) Boerhaav. Inst. Med. No. 683.

(c) Lib. de nat. puer.

(d) Heister. Comp. Anat. Not. XXXVII.

V.

QU AM mirandum in fœtus nutritione Supremi Numinis opus! Non
 solum per umbilicalem funiculum, & placentam augefcit, nutritur, cres-
 cit fœtus; verum etiam orelocupletem lympham haurit; eo ipso sanè consilio,
 ut si deficiat prior succedat altera nutritio, & vice versâ. Acephalorum (a)
 fœtuum Observationibus refertur Historia Medica. Nec defuerunt infantiuli,
 quibus corruptus, disruptus (b) nodulifve constrictus umbilici funis; in
 his ore solo, in aliis funiculo tantum absolutum fuit nutritionis, gestatio-

(a) Mém. de l'Acad. Royale des Sciences. Ann. 1701. 1720.

(b) Frid. Hoffmani. Dissert. de Pingued. & Mém. de l'Acad. Royale des Scienc. an. 1718.

4

nis tempore opus. Quinimo (c) publicè in Batavia visus fuit puellus anno & ampliùs natus, in quo & umbilici funis & umbilicus, in partu & post partum omninò desiderabantur; cujus in utero nutritio ore tantùm pro certo habebatur. Ne dicas amnii lympham foetus urinâ coinquinari, cùm hæc functio nisi sphincteris musculi vi superatâ possit exerceri. Aliam à Natura viam accepit; (d) ubi enim abundat, intrat in canalem membranosum ex fundo vesicæ semper egredientem, sursum ascendentem, umbilico exeuntem, cum fune umbilicali deducente exporrectum usque ad radicem placenta. Nec nutritioni per os officit positura foetus, navis carinam licet referat; hinc facilior sequitur amnii lyphatici roris ingressus, quod cuivis vel corpore erecto vel curvâ dorso spinâ deglutienti obvium. Nec magis foetus per os nutritioni refragatur Historia deducens; matris (e) cuiusdam in utero gerentis gonorrhæa affectæ, quæ cum aquis graveolentibus & putridis, foetum in lucem emisit, attamen sanum; ac nunc quæro, nùm succus maternus foetui per placentam concessus pari labe coinquinatus fuerit? Quod quidem prorsus nemo diffitebitur. Sanitas ergo foetus apparens, non minùs in amnii liquidi per os denegatione, ac per funiculum umbilicalem solâ nutritione repetenda venit. Scrutatis demum amnii roris qualitibus; in foetum per os ingressus posito mechanismo; ratione, experimentis, & haud infimæ notæ Auctorum Observationibus suffulto, jam concludere est,

Ergo amnii liquor facit alimentum,

(c) Vanderwiel, Observ. 32. ann. 1683.

(d) Boerhaavius, Inst. Med. n.º. 684.

(e) Bellinger, tract. de foet. nut. cap. IX.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

*M. Ludovicus-Alexander
Gervaise, Chirurgia
Professor designatus.*

M. Franciscus Thierry.

*M. Antonius Ferrein, Pro-
fessor Regius, Regia
Scientiarum Academia
Socius, & in Horto
Regio Anatomæ & Chi-
rurgia Professor.*

M. Ambrosius Hosty.

*M. Anna-Claudius Do-
rigny.*

M. Bartholomæus Murry,

*M. Joannes Mac-Ma-
hon, antiquus Exerci-
tium Regis, & Noso-
comiorum Militarium
Medicus, Regis Consi-
liarius, & Regia Scho-
la Militaris Medicus
ordinarius.*

*M. Carolus-Augustinus
Vandermonde, Censor
Regius, Academia Bo-
loniensis Socius, & Chi-
rurgia Gallico idioma-
te Professor.*

M. Carolus Payen,

Proponebat Parisiis **CLAUDIUS-FRANCISCUS-GASPARDUS
HUMBERT**, Bifuntinus, Doctor Medicus Bifuntinensis, Saluberrimæ
Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus, Theſeos Author, A. R. S. H,
1758, A SEXTA AD MERIDIEM.

Typis Viduæ QUILLAU, Universitatis & Facultatis Med. Typographi, 1758,